

Curso: **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

Disciplina: **Projeto de Extensão I**

Professor: **Marcelo Vituzzo Perciani**

**Componentes:**

André Alexandre Diederich - **238532**  
Anne Karoline De Jesus Silva - **163568**  
Ebenezer Guedes da Silva - **210891**  
Edvaldo da Silva Siqueira – **161151**  
Elton Amancio Santos - **243667**  
Fábio Xavier Pacheco Miranda Da Silva - **187188**  
Gabriela da Silva Pinheiro - **216217**  
Heitor Santos Pimentel - **230966**  
Karina Basso Punales - **228542**  
Karla Cristina Nascimento de Almeida - **255186**  
Luiz André Soares dos Santos - **238456**  
Nalanda Carmo Santos - **247486**  
Renato Barbosa de Oliveira - **158707**  
Robinson Diego da Silva - **217431**  
Thiago Reis Silva - **222596**

Junho de 2023  
São José dos Campos-SP

## **APRESENTAÇÃO**

Este relatório descreve as atividades desenvolvidas pelo grupo listado acima na disciplina de **Projeto de Extensão I** do curso de **Análise e Desenvolvimento de Sistemas** da Faculdade Metropolitana, orientado pelo professor **Marcelo Vituzzo Perciani**, durante o 1º semestre de 2023.

## INTRODUÇÃO

O professor lançou um desafio de desenvolver uma solução para uma instituição sem fins lucrativos (ONG) que tem como uma de suas atividades a realização de *bazar* com roupas doadas pela comunidade, a descrição do desafio segue abaixo na íntegra.

A ONG Casa das Mangueiras atua em comunidades carentes dando assistência às pessoas mais necessitadas. Um dos meios que utiliza para arrecadação de fundos é o Bazar. Este Bazar funciona basicamente com a venda de roupas que são doadas por instituições ou pessoas. Todas as doações são entregues na sede da ONG e passam por um processo de seleção, onde as peças consideradas impróprias para o comércio são separadas e destinadas à doação, já as peças selecionadas são incluídas no Bazar para comercialização.

Todo este processo, desde a inclusão das peças no Bazar até a comercialização, são realizadas de forma manual, sendo assim, não existe um controle, classificação e estoque das peças que são inseridas para comercialização e das vendas ocorridas.

Pensando em atender as necessidades da ONG e melhorar o processo de comercialização do Bazar, devemos propor uma solução computacional que pode ser utilizando planilhas ou outro meio. Deve-se ressaltar que as pessoas que trabalham no Bazar são voluntárias e sem conhecimento prévio de Informática, logo a solução deverá ser simples e eficaz.

Todas as peças que chegam passam por um processo de classificação seguindo a tabela apresentada no anexo 01. Todas as peças que são incluídas no Bazar deverão ser lançadas e armazenadas. As informações mínimas são: data de inclusão, departamento, descrição, quantidade e classificação. Quando ao departamento e descrição necessários, constam no Anexo 01.

Ao usar a solução, o usuário, poderá ter acesso ao estoque das peças, valor unitário, e dentre outras informações necessárias.

Cada venda realizada deverá ser incluída na solução com os seguintes dados: data, quantidade, código da peça (deverá ser apresentada automaticamente o departamento e a descrição da peça, quantidade, valor unitário, valor total e total da compra ao final, quando mais de um tipo de peça for comprado. Feita a inclusão da venda, o valor vendido deverá ser baixado do estoque.

## OBJETIVO

Dado esse desafio o objetivo agora é desenvolver uma solução para o problema proposto, podendo ser uma aplicação web, aplicativos para o Windows, ou mesmo utilizar o pacote office (como o Excel).

## DESENVOLVIMENTO

Durante o período disponibilizado para elaboração de uma solução a equipe teve várias tentativas de reunião que e algumas foram lançadas opiniões para a elaboração de uma solução.

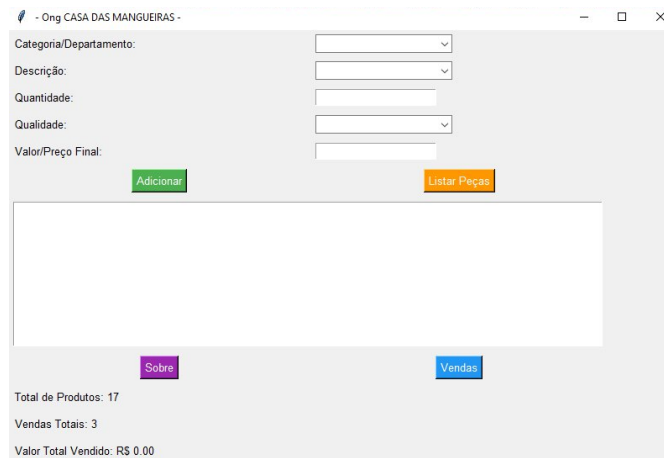
Primeiro tivemos a solução feita em Excel com VB, que é uma interface gráfica na planilha do Excel para esse processo precisava de alguém com os conhecimentos avançados nessa tecnologia, coisa que não tínhamos no momento. Surgiu então colegas

que tem o conhecimento avançado em Python e poderiam desenvolver uma solução mais adequada para o problema proposto.

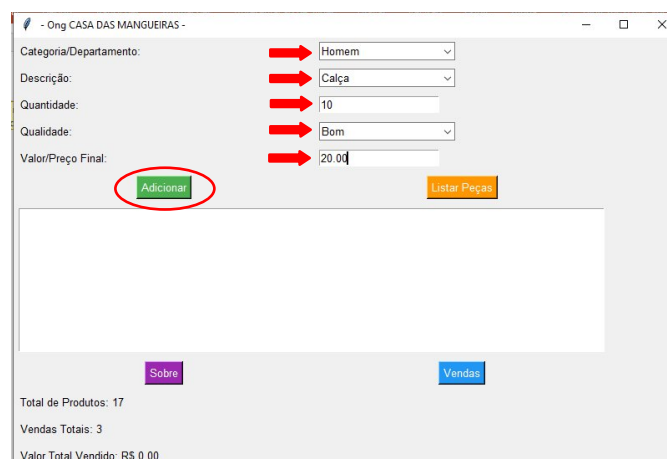
Foi decidido então a confecção de um aplicativo em Python para uso no sistema operacional Windows.

A aplicação segue as orientações sugeridas pelo professor, que tem um modulo de cadastro das peças recebidas com descrição, categoria, quantidade qualidade e valor, ao adicionar esses dados é possível listar as peças cadastradas no sistema e selecionando uma delas é possível realizar a venda clicando em seguida no botão **vendas** logo a baixo.

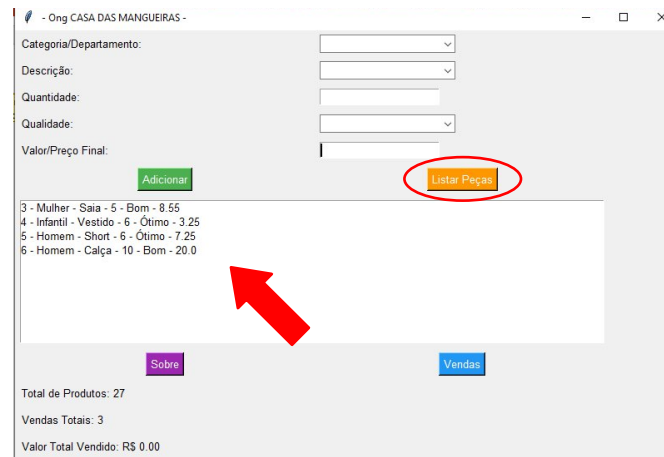
Segue abaixo algumas telas e funcionalidades do sistema.



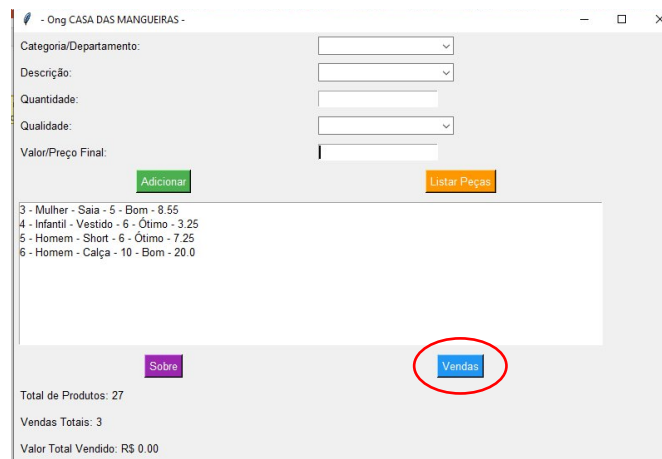
**Figura 1 - Tela inicial**



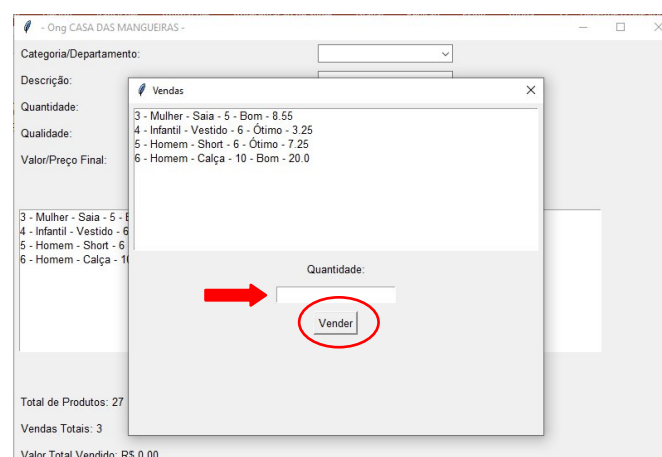
**Figura 2 - Cadastrando produtos**



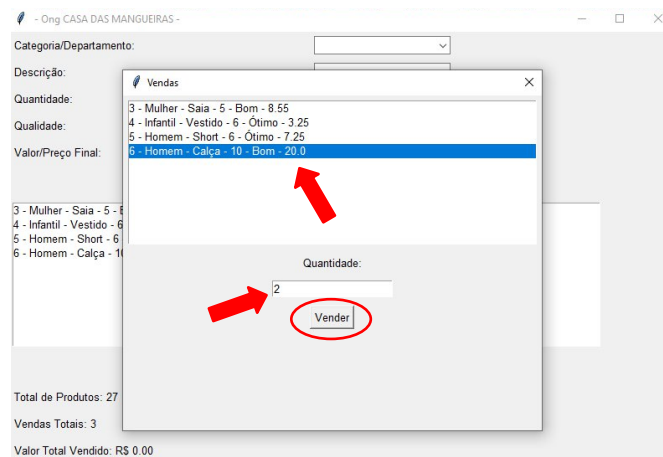
**Figura 3 - Visualizar itens cadastrados**



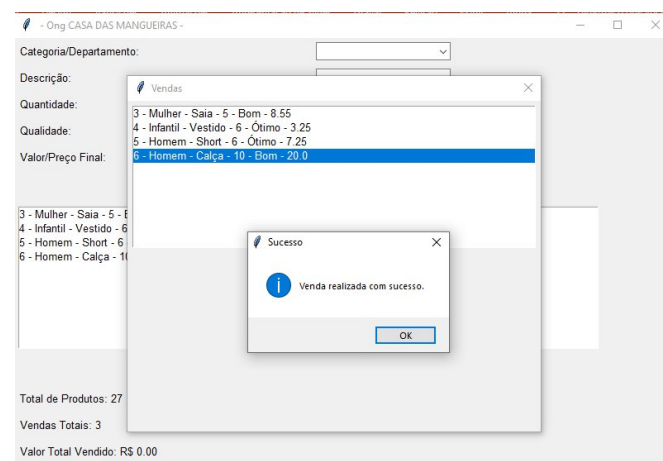
**Figura 4 - Iniciar venda clicando no botão vendas**



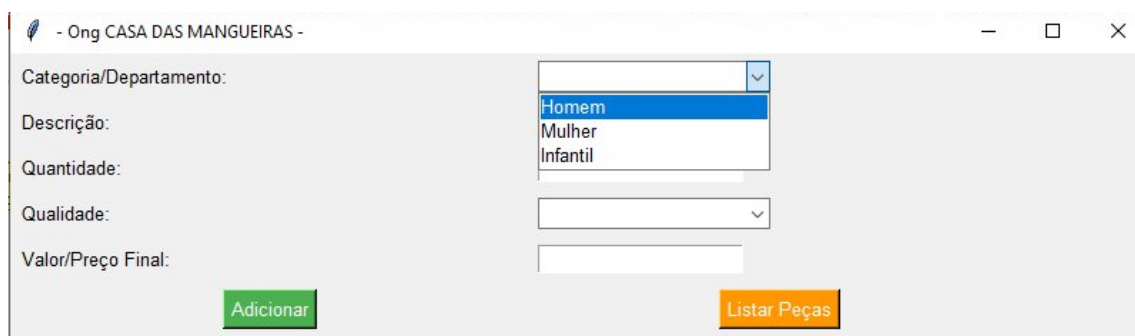
**Figura 5 - Tela de vendas - Escolha um Item e insira a quantidade vendida**



**Figura 6 - Selecionando um item para venda e adicionando a quantidade**



**Figura 7 - Confirmação da venda**



**Figura 8 - Campo de Categoria/Departamento**

- Ong CASA DAS MANGUEIRAS -

Categoria/Departamento:

Descrição:

Quantidade:

Qualidade:

Valor/Preço Final:

3 - Mulher - Saia - 5 - Bom - 8 55

**Figura 9 - Campo Descrição**

- Ong CASA DAS MANGUEIRAS -

Categoria/Departamento:

Descrição:

Quantidade:

Qualidade:

Valor/Preço Final:

**Figura 10 - Campo Qualidade**

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Bazar_Ong-Beta.exe	23/06/2023 01:02	Aplicativo	10.612 KB
pecas.db	23/06/2023 08:50	Data Base File	16 KB

**Figura 11 - O arquivo executável (Bazar\_Ong-Beta.exe) e o arquivo de banco de Dados do sistema (pecas.db).**

- Casa das Mangueiras -

Desenvolvedores:

- 1 Edvaldo da Silva Siqueira - 161151
- 2 Heitor Santos Pimentel - 230966
- 3 Karla Cristina Nascimento de Almeida - 255186
- 4 Robinson Diego da Silva - 217431
- 5 Karina Basso Pinales - 228542
- 6 André Alexandre Diedrich - 238532
- 7 Gabriela da Silva Pinheiro - 216217
- 8 Thiago Reis Silva - 222596
- 9 Elton Amancio Santos - 243667
- 10 Anne Karoline de Jesus Silva - 163568
- 11 Ebenezzer Guedes da Silva - 210891
- 12 Nalanda Carmo Santos - 247486
- 13 Luiz André Soares dos Santos - 238456
- 14 Fábio Xavier Pacheco Miranda da Silva - 187188
- 15 Renato Barbosa de Oliveira - 158707

link do projeto no github <https://github.com/edvaldo-siqueira/ong-version11>

**Figura 12 - Lista dos Desenvolvedores**